

**Examenul de bacalaureat național 2015**

**Proba D**

**Evaluarea competențelor digitale**

**Varianta 7**

Toate filierele, profilurile și specializările/calificările

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Punctajul maxim cumulat pentru fișele A și B este de 100 de puncte. Nu se acordă puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de 90 de minute: 15 minute pentru fișa A și 75 de minute pentru fișa B.
- Fișierele pe care le veți prelucra, menționate mai jos, sunt furnizate în directorul examen, aflat pe Desktop. Ele vor fi salvate după fiecare prelucrare, în directorul indicat.

**FIȘA B**

Accesul la rețeaua **Internet** **NU** este permis pentru rezolvarea cerințelor din această secțiune.

**SUBIECTUL al II - lea** (10 puncte)

**Scrieți pe foaia de examen răspunsul pentru fiecare cerință.**

1. Ordonăți crescător următoarele valori care exprimă capacități de stocare a memoriei unui calculator: 1 Gigabyte (1 GB), 1 Megabyte (1 MB), 1 Terrabyte (1 TB). (2p)
2. Scrieți două tipuri de adrese întâlnite în rețeaua Internet. (2p)
3. Scrieți semnificația termenului **World Wide Web**, din punct de vedere informatic. (3p)
4. Menționați efectul intrării calculatorului în starea de **Repaus** (Sleep). (3p)

**SUBIECTUL al III - lea** (10 puncte)

**Pentru fiecare item, scrieți pe foaia de examen litera corespunzătoare răspunsului corect.**

1. Viteza de imprimare a unei imprimante se măsoară în: (2p)
  - a. biți pe secundă
  - b. cuvinte pe minut
  - c. paragrafe pe secundă
  - d. pagini pe minut
2. Pentru fișierele dintr-un folder, **NU** pot fi vizualizate în fereastra în care acesta este deschis: (2p)
  - a. detalii, cum ar fi dimensiunea
  - b. detalii, cum ar fi data ultimei modificări
  - c. doar pictogramele, aliniate la grilă
  - d. doar pictogramele și numele, sub formă de listă
3. Un protocol de rețea folosit pentru aplicația de poștă electronică este: (2p)
  - a. TELNET
  - b. SMTP
  - c. FTP
  - d. DNS
4. Programele rezidente ale sistemului de operare sunt încărcate în memoria internă: (2p)
  - a. continuu, pe durata funcționării
  - b. doar când calculatorul nu funcționează
  - c. la instalarea sistemului de operare
  - d. la efectuarea unei copii de siguranță (backup)
5. Procesorul unui calculator în stare de funcționare este plasat pe dispozitivul: (2p)
  - a. placa de bază
  - b. placa de rețea
  - c. placa de sunet
  - d. placa video

**SUBIECTUL al IV - lea** (70 de puncte)

1. Deschideți fișierul **comp\_w**.
  - a. Scrieți pe foaia de examen tipul orientării paginilor documentului. (1p)
  - b. Formatați doar primul cuvânt din primul paragraf, astfel încât dimensiunea fontului utilizat să fie de 5 puncte. (3p)
  - c. Mutați după imagine paragrafele corespunzătoare, astfel încât înainte de aceasta să rămână doar primul paragraf. (3p)
  - d. Inserați la finalul documentului un tabel cu 100 de rânduri și două coloane. Completați celulele de pe primul rând cu valorile **Digital**, respectiv **Lingvistic**, și realizați setările necesare ca acest rând să apară automat la începutul fiecărei pagini care conține tabelul. (5p)
  - e. Modificați dimensiunea subsolului (footer) tuturor paginilor documentului la 4 cm (1.58"). (3p)

2. Deschideți fișierul **comp\_p**.
- Scrieți pe foaia de examen primul cuvânt din caseta text aflată în partea de sus a primului diapozitiv (slide). (1p)
  - Formați caseta text aflată în partea de mijloc a primului diapozitiv (slide), astfel încât să aibă borduri trasate cu linie întreruptă. (3p)
  - Formați primul paragraf din caseta text aflată în partea de jos a celui de al doilea diapozitiv (slide), astfel încât spațierea dintre rândurile sale să fie de tip **Dublu (Double)**. (3p)
  - Ștergeți imaginea din cel de al doilea diapozitiv (slide). (3p)
  - Aplicați o animație de tip **săritură (Bounce)**, care să se repete de 5 ori, la nivelul tuturor paragrafelor din caseta text aflată în partea de jos a celui de al treilea diapozitiv (slide). (5p)
3. Deschideți fișierul **comp\_x**.
- Scrieți pe foaia de examen numărul de foi de calcul (sheet) ale registrului. (1p)
  - Stabiliți un fundal de culoare galbenă pentru grupul de celule **A10:D15** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**. (3p)
  - În celula **C5** a foi de calcul (sheet) **Document de lucru** introduceți o formulă care să calculeze automat media aritmetică a valorilor din celulele **C2** și **C3**. (3p)
  - Aplicați setarea de potrivire prin reducere (Shrink to fit) numai pentru coloana **D** a foi de calcul (sheet) **Document de lucru**, astfel încât, fără a modifica dimensiunea celulelor sau conținutul textului, acesta să fie vizibil în întregime. (3p)
  - În foaia de calcul (sheet) **Foaie2 (Sheet2)** inserați o reprezentare grafică (organigramă) având structura și conținutul alăturat, utilizând diacritice. Alegeți pentru forme culorile de fond roșu, galben și verde, corespunzător nivelului pe care sunt situate în cadrul diagramei. (5p)
- 
- ```
graph TD; Birotică[Birotică] --> Editoare[Editoare de texte]; Birotică --> Calcul[Calcul tabelar]; Birotică --> Baze[Baze de date]; Editoare --> document[document]; Editoare --> tipărire[tipărire]; Calcul --> foaie[foaie de calcul]; Calcul --> formule[formule și funcții]; Baze --> tabelă[tabelă]; Baze --> interogări[interogări];
```
4. Deschideți fișierul **comp\_h**.
- Precizați, pe foaia de examen, dacă pagina web are sau nu titlu. (1p)
  - Formați primul paragraf din pagina web, astfel încât să fie aliniat centrat pe orizontală. (3p)
  - Adăugați la finalul paginii web o linie orizontală, de culoare verde. (3p)
5. Deschideți fișierul **comp\_a**.
- Scrieți pe foaia de examen numărul câmpurilor din tabela **comp\_t**. (1p)
  - Ștergeți din baza de date interogarea (query) **comp\_q**. (3p)
  - Realizați un formular cu numele **comp\_f**, în care să fie prezente primele două câmpuri din tabela **comp\_t**. Formați formularul, astfel încât să aibă un aspect de tip **Foaie de date (Datasheet)**. (3p)
6. Deschideți directorul (folder) **examen**.
- Extrageți din arhiva **comp\_v** toate fișierele conținute, salvându-le în directorul (folder) **examen**. (3p)
  - În directorul (folder) **examen** creați o comandă rapidă (shortcut) către el însuși. (3p)
  - Deschideți în câte o fereastră trei aplicații diferite, accesorii ale sistemului de operare. Redimensionați aceste ferestre, astfel încât ele să nu se suprapună, și realizați o captură de ecran (Print Screen) în care să fie vizibil rezultatul acestei operații. Salvați imaginea obținută în format **PNG**, sub numele **redim2015.png**, în directorul (folder) **examen**. (5p)